

Библиографический список

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 29.07.2017 г.) [Электронный ресурс]: URL: [http://www. consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/)
2. Федеральный закон от 25.10.2001 г. № 137-ФЗ (ред. от 29.07.2017 г.) «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 21.12.2001 г. № 178-ФЗ (ред. от 01.07.2017 г.) «О приватизации государственного и муниципального имущества».

УДК 630.232

Студ. С.А. Нурджанян, К.А. Щепелин
Рук. Л.П. Абрамова
УГЛТУ, Екатеринбург

**ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДПОЛОГОВЫХ
КУЛЬТУР СОСНЫ КЕДРОВОЙ В УСЛОВИЯХ
ГКУ СО «ДИРЕКЦИЯ ЛЕСНЫХ ПАРКОВ» г. ЕКАТЕРИНБУРГА**

Подпологовые культуры создают для повышения продуктивности и устойчивости расстроенных древостоев, выращивания сложных по составу и структуре насаждений, а также с целью сокращения оборота хозяйства, повышения декоративных и защитных свойств лесов, обогащения кормовой базы диких животных. Искусственное возобновление является составляющей частью лесного хозяйства [1].

Заложили пробные площади для изучения искусственного возобновления на территории ГКУ СО «Дирекции лесных парков». В соответствии с Приказом от 28 марта 2007 г. № 68 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации» Дирекция лесных парков г. Екатеринбург по лесорастительному районированию относится к Средне-Уральскому району. Было заложено 4 временных пробных площади в сосняке разнотравном.

По лесоводственно-таксационной характеристике можно отметить, что полнота древостоев на данных участках варьирует от 0,3 до 0,5, это говорит нам о том, что древостой на 1 ПП и 2 ПП низкополнотный, а на 3ПП и 4ПП относится к среднеполнотным. Изученные древостои относятся к высокобонитетным I класса. Запас колеблется от 105 до 168 м³/га. Наибольший на ПП 4. Изученные древостои относятся к приспевающим и спелым. Стоит отметить, что на 1 и 2 ПП состав древостоя 10С, на 3 ПП состав древостоя 7СЗБ, на 4 ПП 10С+Б. Возраст древостоев варьирует от 85 до 105 лет.

По данным таблицы мы видим высокую жизнеспособность подпологовых культур. Нежизнеспособных и сомнительных практически нет. Это говорит нам о том, что культуры растут в хороших условиях. Количество жизнеспособных культур в пересчете на га варьирует от 155 до 190 шт.

Характеристика культур сосны кедровой сибирской по состоянию и высоте

№ П/П	Порода	Тип леса	Количество лесных культур, шт./га												Итого шт./га				Всего жиз- неспособ- ного, шт./га
			Категории высот																
			До 0,5 м				0,6–1,5 м				Выше 1,5 м								
			Ж	С	Н	Итого	Ж	С	Н	Итого	Ж	С	Н	Итого	Ж	С	Н	Итого	
1	К	Сртр	-	-	-	-	17	2	-	19	19	2	-	21	180	20	-	200	190
2	К	Сртр	-	-	1	1	16	2	1	19	18	4	-	22	170	30	5	205	185
3	К	Сртр	-	2	1	3	15	4	1	20	12	2	-	14	135	40	1 0	185	155
4	К	Сртр	-	-	2	2	16	2	1	18	13	3	-	16	145	25	1 5	185	158

На пробных площадях наблюдается активный прирост. Данные по приросту можно увидеть на рис. 1 и на рис. 2. На 1 ПП максимум по высоте наблюдается в 2014 г. ($19,8 \pm 5,76$ см), минимум в 2008 г. ($17,2 \pm 3,36$ см). На 2 ПП максимум в 2011 г. ($17,2 \pm 2,56$ см), минимум в 2008 г. ($11,2 \pm 4,48$ см). На 3 ПП максимум в 2016 г. ($16,8 \pm 2,88$ см), минимум в 2009 г. ($6,2 \pm 1,6$ см).

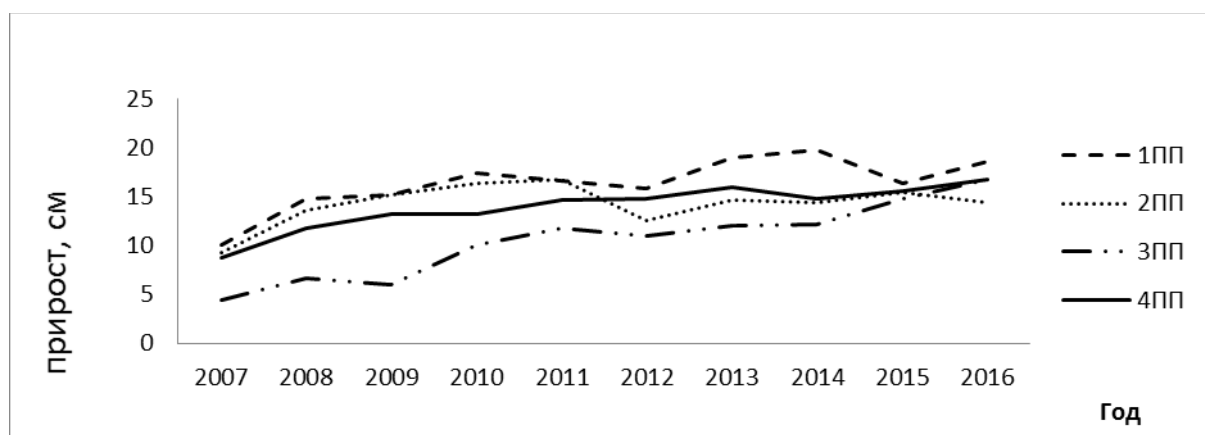


Рис. 1. Прирост по высоте культур сосны кедровой сибирской

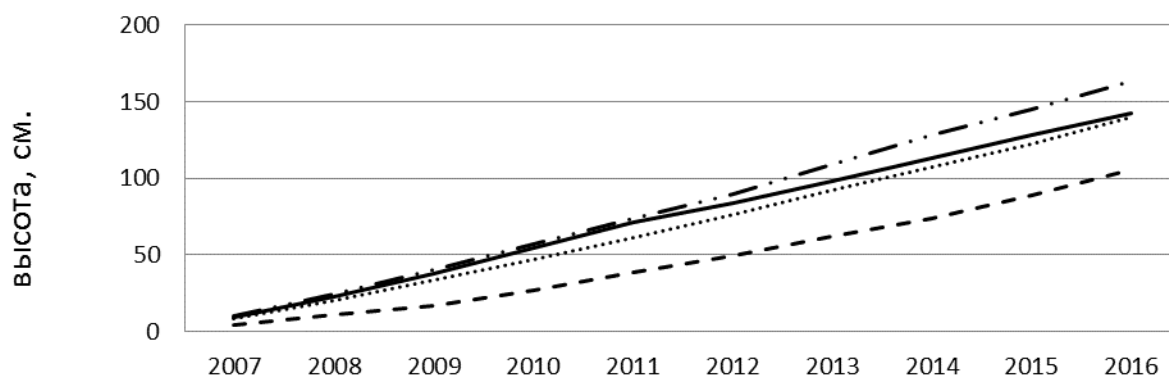


Рис. 2. Ход роста по высоте культур сосны кедровой сибирской

На 4ПП максимум в 2016 г. ($16,8 \pm 1,36$ см), минимум в 2008 г. ($11,8 \pm 3,04$ см). На всех исследуемых участках в целом хотелось бы отметить, что идет активный прирост. В настоящее время в лесохозяйственных мероприятиях нет необходимости, угнетения не наблюдается. Но не стоит забывать о том, что кедр с возрастом становится очень требователен к освещению, в будущем при повышении сомкнутости древостоя, необходимо будет провести рубки ухода осветления и прочистки [2].

По полученным в ходе анализа материалам, хотелось бы отметить, что культуры сосны кедровой сибирской имеют активный прирост, угнетения культур не наблюдается. Также хотелось бы отметить высокую жизнеспособность. В настоящее время в лесохозяйственных мероприятиях нет необходимости, так как состояние культур хорошее. Исходя из научно-исследовательской работы, пришли к выводу, что посадка лесных культур сосны кедровой сибирской под пологом насаждения лесоводственно-эффективна при соблюдении правил ведения лесного хозяйства, знаний биологических и экологических особенностей данной породы и при правильном уходе. Приживаемость и сохранность культур во многом зависит от качества посадочного материала и агротехники их создания. На данном этапе сосна кедровая сибирская как подпологовая культура полностью выполняет свои функции.

Библиографический список

1. Луганский Н.А., Залесов С.В., Луганский В.Н. Лесоведение. Екатеринбург: УГЛТУ, 2010. 432 с.
2. Луганский Н.А., Залесов С.В., Щавровский В.А. Повышение продуктивности лесов. Екатеринбург, 1995. 297 с.